

## Escola Municipal Professor Sebastião Vayego De Carvalho

Nome do aluno:		<b>Semana 11</b>
Professor: Luciana, Abigail e Claudia	Data: 20/05/2021	Turma: 4º ano A, B e C
Componente Curricular: Ciências	Entregar até: 24 /05/2021	

FAÇA O CABEÇALHO E ESCREVA O NOME DA MATÉRIA: **CIÊNCIAS** (imprimir é opcional)

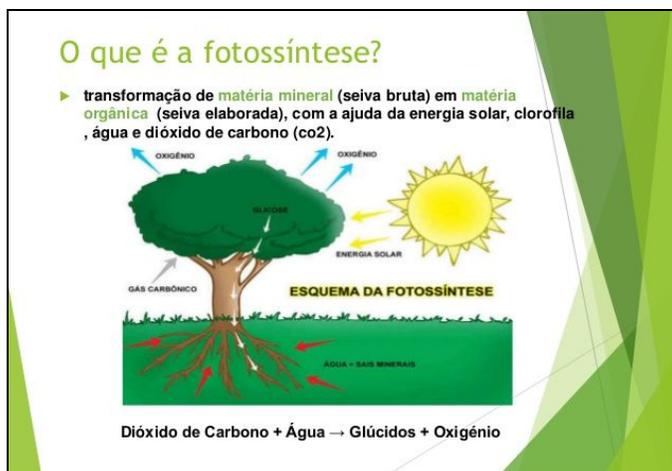
**LEIA O TEXTO, FAÇA O QUE SE PEDE E QUALQUER DÚVIDA CONSULTE A SUA PROFESSORA.**

Na aula passada, aprendemos um pouco sobre cadeia alimentar, e a importância do Sol como fonte primária de energia na produção de alimentos.

Na aula de hoje, vamos dar continuidade ao tema: “**Cadeia Alimentar**”, como acontece a **fotossíntese**, e o que é. Você vai estudar também um pouco sobre como acontece o fluxo de energia na cadeia alimentar (que é o ciclo começando nos organismos produtores e seguindo até os decompositores)

Vamos entender o que é fotossíntese.

Fotossíntese é definida como um processo realizado por organismos produtores em que acontece a captura da energia solar e sua transformação em energia química.

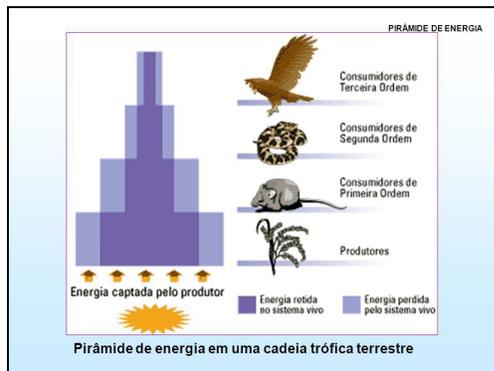
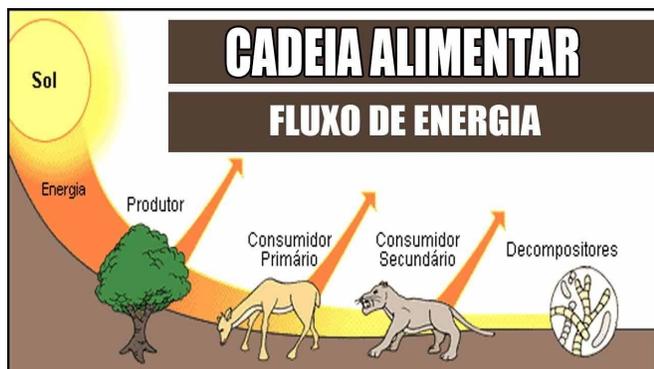


### O fluxo de energia nas cadeias alimentares

O fluxo de energia da cadeia alimentar é cíclico: Começa nos organismos produtores e segue para os decompositores, que transformam a matéria orgânica em inorgânica, fazendo com que a energia volte a ser aproveitada pelos produtores.

Ao longo da cadeia alimentar, apenas 10% da energia é transferido para o nível trófico seguinte (**Nível trófico**, também conhecido por nível alimentar que representa o conjunto biótico, animais e vegetais, que integram o mesmo ecossistema). Isso acontece porque grande parte da energia é perdida, seja sob a forma de calor, na manutenção das funções vitais dos seres ou na

reprodução. Por isso, à medida que a energia passa de um organismo para o outro, mais alimento é necessário para suprir as necessidades energéticas do próximo consumidor.



<https://shop.noveltys.com.br>

iStock.com / Lalith Herath

**Agora é com você, responda:**

1) O que é fotossíntese?

---

---

---

2) O fluxo de energia da cadeia alimentar é cíclico. Explique como acontece.

---

---

---

3) O que é nível trófico?

---

---

---

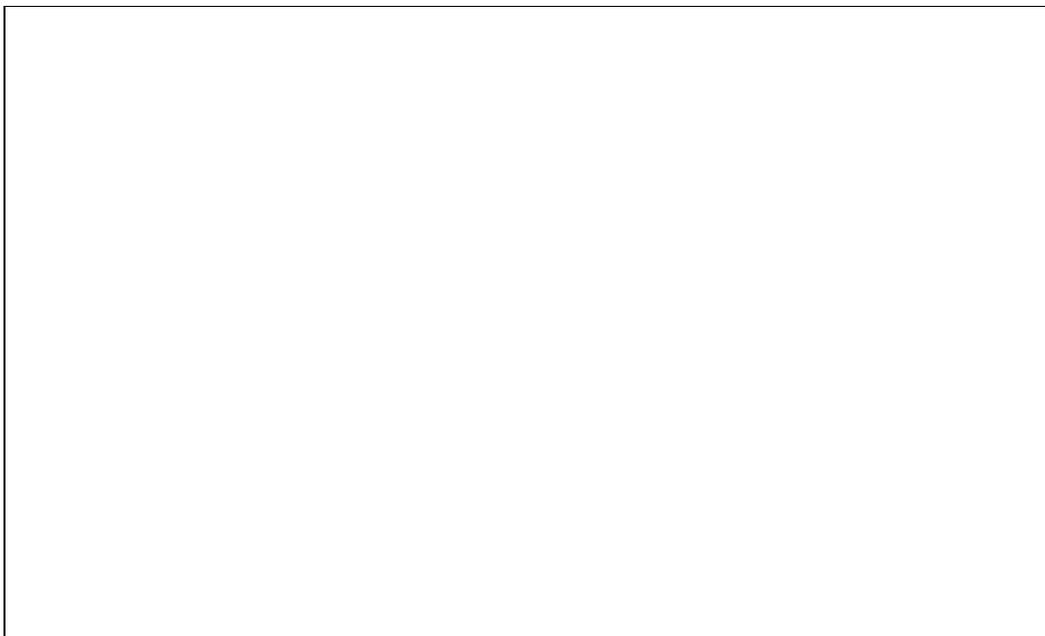
4) Na cadeia alimentar, à medida que a energia passa de um organismo para o outro, o que é necessário, de acordo com o texto?

---

---

---

- 5) Desenhe uma cadeia alimentar simples, nela precisa ter: o Sol, como fonte de energia, os consumidores primários e os secundários e para terminar, os decompositores.



Para você aprender um pouco mais sobre energia nas cadeias alimentares, abra o livro Interdisciplinar na página 80, responda à questão 1.

Leia o texto: “**Energia para as cadeias alimentares**”, depois preencha as lacunas na atividade 2.

